

	PROGETTISTA 	UNITÀ 000	COMMESSA 023081
	LOCALITÀ Regioni Marche e Abruzzo	SPC. LA-E-83262	
	PROGETTO Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto San Benedetto del Tronto - Chieti	Fg. 1 di 11	Rev. 0

Rifacimento metanodotto Ravenna – Chieti
Tratto San Benedetto del Tronto - Chieti
DN 650 (26"), DP 75 bar
ed opere connesse

OTTEMPERANZA ALLA CONDIZIONE AMBIENTALE N. 1
di cui al Decreto MATTM n. 444 del 08-11-2021 e al Parere CTVIA n. 3116 del 06-09-2019
(DLgs 152/2006, art. 28)

0	Emissione	Bruciatelli	Brunetti	Villi	Lug. '22
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

	PROGETTISTA 	UNITÀ 000	COMMESSA 023081
	LOCALITÀ Regioni Marche e Abruzzo	SPC. LA-E-83262	
	PROGETTO Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto San Benedetto del Tronto - Chieti	Fg. 2 di 11	Rev. 0

INDICE

PREMESSA		3
1	CONDIZIONE AMBIENTALE N. 1 CTVIA (PARERE N. 3116 DEL 6 SETTEMBRE 2019)	4

	PROGETTISTA 	UNITÀ 000	COMMESSA 023081
	LOCALITÀ Regioni Marche e Abruzzo	SPC. LA-E-83262	
	PROGETTO Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto San Benedetto del Tronto - Chieti	Fg. 3 di 11	Rev. 0

PREMESSA

La presente documentazione, relativa al progetto denominato “Rifacimento metanodotto Ravenna – Chieti, tratto San Benedetto del Tronto – Chieti DN 650 (26)”, DP 75 bar ed opere connesse”, fornisce la documentazione a corredo dell’istanza di Verifica di Ottemperanza (da espletarsi ai sensi del DLgs 152/2006, art. 28) che fa capo agli Enti individuati nel Decreto MATTM n. 444 del 08-11-2021 in cui, all’art. 1, viene espresso giudizio positivo di compatibilità ambientale del progetto.

In particolare, si fornisce la documentazione per la procedura di verifica di ottemperanza alla **Condizione Ambientale n. 1** (riportata nel testo in carattere *corsivo*) del Parere n. 3116 del 06 settembre 2019 della CTVA, richiamato nel Decreto MATTM citato, per l’ambito di applicazione “**Ambiente idrico**”.

	PROGETTISTA 	UNITÀ 000	COMMESSA 023081
	LOCALITÀ Regioni Marche e Abruzzo	SPC. LA-E-83262	
	PROGETTO Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto San Benedetto del Tronto - Chieti	Fg. 4 di 11	Rev. 0

1 CONDIZIONE AMBIENTALE N. 1 CTVIA (PARERE N. 3116 DEL 6 SETTEMBRE 2019)

Ante Operam/Fase di Progettazione esecutiva/Ambiente idrico

“Con riferimento ai corsi d'acqua, nel Progetto Esecutivo dovranno essere adottati i seguenti criteri:

- *Gli attraversamenti dei corsi d'acqua, così come individuati nel SIA, dovranno essere effettuati in subalveo con l'adozione della tecnica di scavo opportuna, come previsto nel SIA stesso, scegliendo una profondità di attraversamento che tenga conto dei processi evolutivi della morfologia dell'alveo al fine di garantire la più assoluta sicurezza. Tale profondità dovrà essere mantenuta anche all'esterno dell'alveo inciso per una congrua distanza dal ciglio di entrambe le sponde;*
- *negli attraversamenti fluviali con scavo a cielo aperto si dovrà limitare l'ampiezza della fascia di lavoro a quella strettamente legata alle esigenze di cantiere ed effettuare le lavorazioni in periodo di magra e comunque senza costituire ostacolo al regolare deflusso delle acque;*
- *In corrispondenza degli attraversamenti laddove non è prevista la tecnica "trenchless" la configurazione di ripristino dovrà essere convenuta con le Autorità competenti;*
- *Si prescrive di ripristinare le opere di protezione spondale e trasversale già esistenti ante operam e comunque in continuità tipologica e funzionale con quelle già realizzate.*
- *Nella scelta delle misure di mitigazione da adottare dovranno essere privilegiate le tecniche di ingegneria naturalistica.*
- *Gli interventi relativi ai corsi d'acqua dovranno essere effettuati in accordo con l'Autorità di Bacino e con i Consorzi di Bonifica.”*

La documentazione per l'affidamento dei Lavori tiene conto dei criteri realizzativi espressi dalla Condizione Ambientale n. 1 a garanzia di ottemperanza della stessa in fase esecutiva.

In riferimento agli attraversamenti dei corsi d'acqua con tecnologie trenchless, le geometrie degli attraversamenti previste da progetto, stabilite dagli esiti di specifici studi idraulici per la definizione dell'erosione attesa sul fondo e sulle sponde di ciascun corso d'acqua interessato, sono tali da garantire la perfetta integrità degli alvei attuali e non interferire con le potenziali dinamiche evolutive degli stessi, mantenendo la quota di approfondimento stabilita, ad una congrua distanza dal ciglio di entrambe le sponde.

Per quanto concerne gli attraversamenti dei corsi d'acqua eseguiti mediante scavi a cielo aperto, le aree di cantiere sono state definite nell'ottica di limitarne quanto più possibile le superfici, assicurando, durante tutta la fase di realizzazione dell'opera, il costante mantenimento del flusso idrico, se presente. Si conferma che i lavori saranno eseguiti nei periodi di magra, compatibilmente con eventuali altre prescrizioni impartite per la salvaguardia delle specie animali (fauna ittica e avifauna) e/o vegetali.

Si evidenzia che, per ogni corso d'acqua intercettato dal progetto è stato richiesto il rilascio di specifica concessione idraulica per l'esecuzione dei lavori di attraversamento alle Autorità competenti, predisponendo idonea documentazione tecnica volta ad illustrare, a un livello di progettazione esecutiva, le modalità realizzative e di ripristino funzionale ed ambientale relative ad ogni singolo attraversamento.

	PROGETTISTA 	UNITÀ 000	COMMESSA 023081
	LOCALITÀ Regioni Marche e Abruzzo	SPC. LA-E-83262	
	PROGETTO Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto San Benedetto del Tronto - Chieti	Fg. 5 di 11	Rev. 0

Da progetto, si conferma il completo ripristino dell'originaria configurazione planimetrica ed altimetrica degli alvei, secondo le caratteristiche geometriche precedenti la realizzazione dell'opera, non modificandone le sezioni di deflusso e le relative aree di pertinenza fluviale.

Nelle seguenti tabelle vengono riportati gli elenchi dei corsi d'acqua che sono intercettati dal tracciato dei metanodotti in progetto, suddivisi per territorio provinciale di appartenenza (vedi tabelle 1/A e 1/B per i corsi d'acqua in provincia di Teramo e tabelle 1/C e 1/D per la provincia di Pescara).

Per ciascun attraversamento, nelle tabelle sono indicati gli enti competenti, i riferimenti di linea (tronco e vertici/picchetti di identificazione del tracciato), gli estremi degli elaborati grafici di progetto e dello studio idraulico di riferimento. Per eventuali approfondimenti relativi a ciascun attraversamento, si rimanda alla visione della documentazione allegata alla presente relazione che, nel dettaglio, si compone di:

- **RELAZIONE TECNICO – ILLUSTRATIVA.** La relazione, corredata dall'allegato Documentazione Fotografica, illustra le modalità esecutive e di ripristino funzionale ed ambientale relative alla posa delle condotte in corrispondenza degli attraversamenti dei corsi d'acqua:
 - vedi doc. LA-E-80092 per i corsi d'acqua in provincia di Teramo interessati dalla linea principale in progetto DN 650;
 - vedi doc. LA-E-81694 per i corsi d'acqua in provincia di Teramo interessati dalle linee secondarie in progetto;
 - vedi doc. LA-E-80093 per i corsi d'acqua in provincia di Pescara interessati dalla linea principale in progetto DN 650;
 - vedi doc. LA-E-81695 per i corsi d'acqua in provincia di Pescara interessati dalle linee secondarie in progetto DN 650.
- **ELABORATI GRAFICI DEGLI ATTRAVERSAMENTI.** Costituiscono i disegni progettuali per l'installazione della condotta in corrispondenza di ciascuno dei corsi d'acqua attraversati. Dall'esame di questi elaborati risulta possibile individuare la configurazione d'alveo di ciascun corso d'acqua in corrispondenza della sezione di attraversamento, la geometria di posa in subalveo e la profondità di interrimento della condotta.
- **PLANIMETRIE CATASTALI** del territorio interessato dai tracciati in progetto, in scala 1:2000.
- **STUDI IDRAULICI** con lo scopo di riassumere, per le infrastrutture in progetto interferenti con areali di pericolosità idraulica dei corsi d'acqua, le condizioni che ne hanno determinato la compatibilità con la relativa dinamica fluviale.

	PROGETTISTA 	UNITÀ 000	COMMESSA 023081
	LOCALITÀ Regioni Marche e Abruzzo	SPC. LA-E-83262	
	PROGETTO Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto San Benedetto del Tronto - Chieti	Fg. 6 di 11	Rev. 0

Elaborati grafici di progetto – Attraversamenti dei corsi d'acqua in Provincia di Teramo

Tabella1/A - Linea principale

Corso d'acqua	Ente Competente	Tronco	Vertici / Picchetti	Estremi del disegno	Studio idraulico
Fiume Tronto	Genio Civile Teramo	6	P22	LC-5C-81812	LA-E-83131
Canale irriguo in CLS scatolare	Consorzio di Bonifica Nord	6	V25	LC-11C-81813	
Fosso di Fonte	Provincia di Teramo	6	V47	LC-6E-81814	
Fosso del Giardino	Provincia di Teramo	6	P69	LC-5B-81816	
Fosso Fonte Arrivoli	Provincia di Teramo	6	P166	LC-11E-81820	
Torrente Vibrata	Genio Civile Teramo	6	P176	LC-3C-81822	LA-E-83132
Fosso Le Strie	Genio Civile Teramo	6	V183-P184	LC-11E-81823	
Fosso	Provincia di Teramo	6	P214	LC-5E-81824	
Fosso di Colle Badetta	Provincia di Teramo	6	P233	LC-D-81871	
Fosso	Provincia di Teramo	6	P253	LC-11E-81829	
Fosso del Costa Monte	Provincia di Teramo	6	P261	LC-3C-81830	
Fosso Cavatassi	Provincia di Teramo	6	P262	LC-3C-81830	
Fosso Cavatassi	Provincia di Teramo	6	P271	LC-7E-81831	
Fosso Cavatassi	Provincia di Teramo	6	V291	LC-4C-81835	
Torrente Salinello	Genio Civile Teramo	6	P296	LC-4C-81835	LA-E-83133
Fosso	Provincia di Teramo	6	P298	LC-4C-81835	
Fosso Faogno (invaso)	Provincia di Teramo	6	P322	LC-5B-81838	
Fosso Santa Susanna	Provincia di Teramo	6	V332	LC-5B-81838	
Fosso Santa Susanna	Provincia di Teramo	6	P350	LC-9E-81847	
Fosso Mustaccio	Provincia di Teramo	7	P17-V18	LC-9E-81910	
Fosso Galliano	Provincia di Teramo	7	P48-P49	LC-9E-81915	



PROGETTISTA

UNITÀ
000COMMESSA
023081

LOCALITÀ

Regioni Marche e Abruzzo

SPC. LA-E-83262

PROGETTO Rif. met. Ravenna – Chieti
Tratto San Benedetto del Tronto - Chieti

Fg. 7 di 11

Rev.
0

Corso d'acqua	Ente Competente	Tronco	Vertici / Picchetti	Estremi del disegno	Studio idraulico
Fosso Mustaccio	Provincia di Teramo	7	P61	LC-9E-81926	
Fosso Mustaccio	Provincia di Teramo	7	P72	LC-17E-81918	
Fiume Tordino	Genio Civile Teramo	7	P102-P103	LC-5C-81922	LA-E-83134
Fosso di Cologna Bassa	Provincia di Teramo	7	V157	LC-7C-81927	LA-E-83130
Fosso del Borsacchio	Provincia di Teramo	7	P169	LC-7C-81927	LA-E-83130
Fosso Cortino	Provincia di Teramo	7	P183	LC-9E-81930	LA-E-83130
Fosso Spinacci	Provincia di Teramo	7	P258	LC-8E-81944	
Fosso Giardino (1° attravers.)	Provincia di Teramo	7	P276	LC-8E-81945	
Fosso Giardino (2° attravers.)	Provincia di Teramo	7	P285	LC-9E-81946	
Fosso Giardino (3° attravers.)	Provincia di Teramo	7	P287-P288	LC-7E-81935	
Fosso Giardino (4° attravers.)	Provincia di Teramo	7	P294	LC-14E-81936	
Fosso	Provincia di Teramo	7	P317	LC-6C-81938	
Fiume Vomano	Genio Civile Teramo	7	P321-P324	LC-6C-81938	LA-E-83135
Canale	Consorzio di Bonifica Nord	7	P325	LC-6C-81938	
Collettore Consortile in CLS (2° Collettore)	Consorzio di Bonifica Nord	8	P3-V4	LC-7E-82010	
Fosso di Casoli	Provincia di Teramo	8	P76-P77	LC-9E-82017	LA-E-83136
Fosso di Casoli	Provincia di Teramo	8	V79-P80	LC-9E-82017	LA-E-83136
Fosso di Casoli	Provincia di Teramo	8	P85-P86	LC-22E-82018	LA-E-83136
Fosso intubato D=2.60m	Provincia di Teramo	8	P102	LC-9E-82019	
Fosso Foggetta	Provincia di Teramo	8	P156	LC-9E-82023	LA-E-83130
Torrente Cerrano	Provincia di Teramo	8	V189-P190	LC-17D-82026	LA-E-83130
Torrente Cerrano	Provincia di Teramo	8	P198	LC-7E-82027	LA-E-83130



PROGETTISTA

UNITÀ
000COMMESSA
023081

LOCALITÀ

Regioni Marche e Abruzzo

SPC. LA-E-83262

PROGETTO Rif. met. Ravenna – Chieti
Tratto San Benedetto del Tronto - Chieti

Fg. 8 di 11

Rev.
0

<i>Corso d'acqua</i>	<i>Ente Competente</i>	<i>Tronco</i>	<i>Vertici / Picchetti</i>	<i>Estremi del disegno</i>	<i>Studio idraulico</i>
Fosso Concio	Provincia di Teramo	8	V227-P228	LC-13C-82031	LA-E-83130
Fosso del Gallo	Provincia di Teramo	8	P254	LC-7E-82033	
Fosso	Provincia di Teramo	8	P256	LC-D-82063	

Tabella1/B – Linee secondarie

<i>Corso d'acqua</i>	<i>Ente Competente</i>	<i>Tronco</i>	<i>Vertici / Picchetti</i>	<i>Estremi del disegno</i>	<i>Studio idraulico</i>
COLLEGAMENTO FONDERIA VECO (MARTINSICURO) DN100					
Fosso	Provincia di Teramo	6	V15	LC-D-82994	
RIFACIMENTO COMUNE DI TORTORETO 1° PRESA DN 150					
Torrente Vibrata	Genio Civile di Teramo	6	P8	LC-17E-83530	LA-E-83140
Fosso Vascello	Provincia di Teramo	6	V89	LC-10E-83552	
COLL. METALLURGICA ABRUZZESE DN100					
Fosso Faogno	Provincia di Teramo	6	P9	LC-D-83593	
RIFACIMENTO COMUNE DI MOSCIANO SANT'ANGELO DN100					
Fosso S. Susanna	Provincia di Teramo	6	P2	LC- 7E-83630	
Fosso S. Susanna (rivestito in cls)	Provincia di Teramo	6	V10	LC- 6E-83631	
RIFACIMENTO COMUNE DI GIULIANOVA 1° PRESA DN100					
Fosso Mustaccio	Provincia di Teramo	7	V5	LC-7E-83650	
COLL. COMUNE DI ROSETO DEGLI ABRUZZI 1° PRESA DN150					
Fosso Giardini	Provincia di Teramo	7	P3	LC-6E-83709	
Fosso	Provincia di Teramo	7	V17	LC-D-83713	
Fosso Voltarrostto	Provincia di Teramo	7	P22	LC-D-83713	

	PROGETTISTA 	UNITÀ 000	COMMESSA 023081
	LOCALITÀ Regioni Marche e Abruzzo	SPC. LA-E-83262	
	PROGETTO Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto San Benedetto del Tronto - Chieti	Fg. 9 di 11	Rev. 0

Corso d'acqua	Ente Competente	Tronco	Vertici / Picchetti	Estremi del disegno	Studio idraulico
RIFACIMENTO COMUNE DI PINETO 1° PRESA DN100					
Fosso Sabione	Provincia di Teramo	8	V6-V7	LC-7E-83807	LA-E-83141
COLLEGAMENTO COMUNE DI ATRI DN100					
Fosso Concio	Provincia di Teramo	8	V5-P6	LC-7E-83831	LA-E-83130
DISM. ALLACCIAMENTO DE-LEONARDIS-MARTINSICURO DN80					
Fosso	Provincia di Teramo	14	-	700-LC-D-70379	-
DISM. ALLACCIAMENTO CITIGAS SOCIETA' COOP VA SPA (CORROPOLI) DN100					
Fosso Arrivoli*	Genio Civile di Teramo	14	-	700-LC-18E-80902	-
DISM. ALLACCIAMENTO JULIA RETI SRL (GIULIANOVA) DN80					
Fosso Mustaccio (o Mustaccio n.° 156)*	Genio Civile di Teramo	14	-	700-LC-D-70000	-

Elaborati grafici di progetto - Attraversamenti dei corsi d'acqua in Provincia di Pescara

Tabella1/C - Linea principale

Corso d'acqua	Ente Competente	Tronco	Vertici / Picchetti	Estremi del disegno	Studio idraulico
Torrente Piomba	Genio Civile Pescara	9	P32-P33	LC-17E-82111	LA-E-81590
Fosso	Comune di Città Sant'Angelo	9	P39-P40	LC-D-82171	
Fosso	Comune di Città Sant'Angelo	9	P47-V48	LC-13D-82112	
Fosso Alzano	Comune di Città Sant'Angelo	9	P70	LC-13D-82112	
Fosso Alzano	Comune di Città Sant'Angelo	9	P88-P89	LC-7E-82114	
Fosso Chiusa Grande	Comune di Città Sant'Angelo	9	P120	LC-7D-82133	
Fiume Fino	Genio Civile Pescara	9	P137	LC-12E-82119	LA-E-83137



PROGETTISTA

UNITÀ
000COMMESSA
023081

LOCALITÀ

Regioni Marche e Abruzzo

SPC. LA-E-83262

PROGETTO Rif. met. Ravenna – Chieti
Tratto San Benedetto del Tronto - Chieti

Fg. 10 di 11

Rev.
0

Corso d'acqua	Ente Competente	Tronco	Vertici / Picchetti	Estremi del disegno	Studio idraulico
Fiume Tavo	Genio Civile Pescara	9	P184	LC-12E-82120	LA-E-83138
Fosso di Villa Sibi	Comune Di Moscufo	9	V237	LC-D-82174	
Fosso di Villa Sibi	Comune Di Moscufo	9	V246	LC-12E-82128	
Fosso Fontecchio	Comune di Spoltore	10	P2	LC-7E-82210	
Fosso Milone	Comune di Pianella	10	P12-P13	LC-13E-82213	
Fosso Colle Pizzuto	Comune di Pianella	10	P66	LC-D-82263	
Fosso Colle Pizzuto	Comune di Pianella	10	V68	LC-D-82263	
Fosso della Madonna	Comune di Pianella	10	P82	LC-7E-82219	
Fosso	Comune di Pianella	10	P102/3	LC-D-82263	
Fosso	Comune di Pianella	10	P128	LC-D-82263	
Fosso del Lupo	Comuni di Pianella e Cepagatti	10	V131	LC-7E-82221	LA-E-83130
Fosso de Riseis	Comune di Cepagatti	10	V144-P145	LC-D-82261	
Fosso S. Agata	Comune di Cepagatti	10	V158	LC-7E-82223	
Torrente Nora	Genio civile Pescara	10	P213-P214	LC-11E-82225	LA-E-81591
Fiume Pescara	Genio civile Pescara	10	P248-P249	LC-11D-82229	LA-E-83139

Tabella1/D – Linee secondarie

Corso d'acqua	Ente Competente	Tronco	Vertici / Picchetti	Estremi del disegno	Studio idraulico
RIFACIMENTO COMUNE DI CITTA' SANT'ANGELO DN100					
Fosso Alzano	Comune di Città Sant'Angelo	9	P32	LC-D-83896	
Fosso	Comune di Città Sant'Angelo	9	P36	LC-D-83896	
COLL. DERIV. PER LORETO APRUTINO - PENNE DN200					
Fiume Tavo	Genio Civile di Pescara	9	P4-P5	LC-5D-83931	LA-E-83142

	PROGETTISTA 	UNITÀ 000	COMMESSA 023081
	LOCALITÀ Regioni Marche e Abruzzo	SPC. LA-E-83262	
	PROGETTO Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto San Benedetto del Tronto - Chieti	Fg. 11 di 11	Rev. 0

<i>Corso d'acqua</i>	<i>Ente Competente</i>	<i>Tronco</i>	<i>Vertici / Picchetti</i>	<i>Estremi del disegno</i>	<i>Studio idraulico</i>
DISM. ALLACCIAMENTO COMUNE DI MONTESILVANO DN80					
Fosso Vertonica	Genio Civile di Pescara	16	-	700-LC-6E-70013	-
Fiume Saline	Genio Civile di Pescara	16	-	700-LC-7E-70016	-